



氟喹诺酮类快速检测卡使用说明书

【产品简介】

喹诺酮类抗生素是一类人畜通用的药物，被广泛应用于畜牧、水产等养殖业中。喹诺酮类检测卡适用于检测组织（鱼虾蟹、畜禽肉、内脏）样本中的喹诺酮类药物残留，本试纸条为定性检测动物及水产组织中氟喹诺酮类药物残留，本批次氟喹诺酮类快速检测卡样本检测灵敏度为 10ppb。

【检出限】

药物名称	检出限	药物名称	检出限
环丙沙星	10ppb	恩诺沙星	10 ppb
诺氟沙星	10ppb	培氟沙星	15 ppb
单诺沙星	15 ppb	依诺沙星	20 ppb
司帕沙星	45ppb	氧氟沙星	30ppb
洛美沙星	60ppb	噁喹酸	70 ppb
氟甲喹	80 ppb	氨氟沙星	100ppb
麻保沙星	100 ppb	萘啶酸	100ppb
二氟沙星	100ppb	沙拉沙星	100ppb

【应用范围】

本试剂盒适用于组织样品（鱼虾蟹、畜禽肉、内脏）中的氟喹诺酮类成分的快速定性检测。

【检测原理】

待测药物成分与金标记的抗体特异性结合，抑制了抗体与 T 线上抗原的特异性反应，使 T 线颜色变浅或者不显色，通过 T 线和 C 线的颜色对比，达到检测目的。整个检测过程只需要 5-10 分钟，适用于现场及实验室快速检测。

【规格】 20 份次/盒

【试剂盒组成】

名称	数量	名称	数量
氟喹诺酮类快速检测卡	20 份	2 倍浓缩复溶液	1 管
说明书	1 份	一次性手套	4 支

【试验准备】

自备均质器、微量移液器、离心机。

【样品前处理】

（组织样本：包括精肉、肝脏、肺脏和肾脏，立即检测或收集在塑料袋中送检。若不能及时检测，样本在2-8℃冷藏可保存24小时；建议用未冷冻过的组织样本进行前处理实验）

（我公司包装盒中有配套的2倍浓缩复溶液一管，使用前将2倍浓缩复溶液1：1稀释。方法为1份浓缩复溶液与1份纯净水进行混合）

1、称取1g±0.1g均质样本（碎肉或肉泥）至15ml离心管中；

2、同时加入上述稀释后复溶液4ml，剧烈涡旋振荡3min，室温下4000rpm离心3分钟，此上清液即为待检液。

【使用步骤】

1、测试前先完整阅读使用说明书，使用前将试剂板和待检样本溶液恢复至室温（20℃-30℃），在未做好准备前请不要打开铝箔袋；

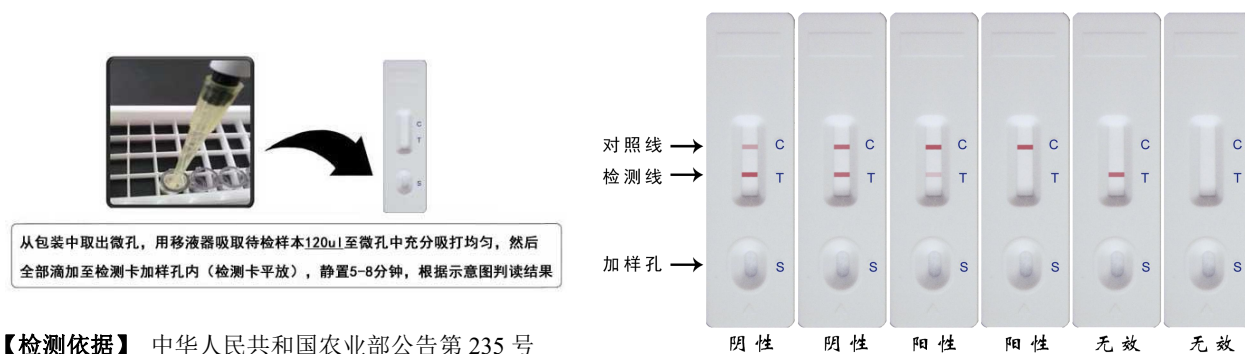
- 2、撕开铝箔袋，从铝箔袋中取出检测卡，在检测卡上标记待检样品或标准品编号。
- 3、用铝箔袋内配套滴管吸取上述备用待检液 3 滴（约 100ul）缓慢滴加到检测卡上的加样孔（S）中开始计时。每一不同的样品及标准品，请使用不同的滴管及检测卡。
- 4、在滴加样品后 5-8 分钟时判读结果，其它时间结果判读无效。

【结果判断】

阴性（-）：两条紫红色条带出现。T 线（检测线，靠近加样孔一端）显色比 C 线（对照线）深或一样深，表明样品中氟喹诺酮类药物浓度低于检测限或无氟喹诺酮类药物残留。

阳性（+）：T 线显色明显比 C 线浅或 T 线无显色，表明样品中氟喹诺酮类药物残留浓度高于检测限，T 线比 C 线越浅，表明样品中氟喹诺酮类药物残留浓度越高。

无效：质控区（C）未出现紫红色条带，表明不正确的操作过程或检测卡已变质损坏。在此情况下，应再次仔细阅读说明书，并用新的检测卡重新测试。如果问题仍然存在，应立即停止使用此批号产品，并与当地供应商联系。



【检测依据】 中华人民共和国农业部公告第 235 号

【注意事项】

- 1、检测卡请在保质期内一次性使用；
- 2、尽量不要触摸检测卡中央的白色膜面；
- 3、自来水、蒸馏水或去离子水不能作为阴性对照。
- 4、出现阳性结果，建议用本卡复查一次。
- 5、要注意保证样品的新鲜，要注意避免因变质而造成的失效或污染。出现阳性结果时应按法定程序分瓶封装样品用于确证法检测。

【贮存条件及有效期】 2℃-30℃常温保存，切勿冷冻，生产日期详见外包装盒，有效期 18 个月。

【生产企业】 广州智汇生物科技有限公司

【地址】 广东省广州市黄埔区科丰路 31 号 G2 栋 319

【邮编】 510670

【电话】 020-82526106